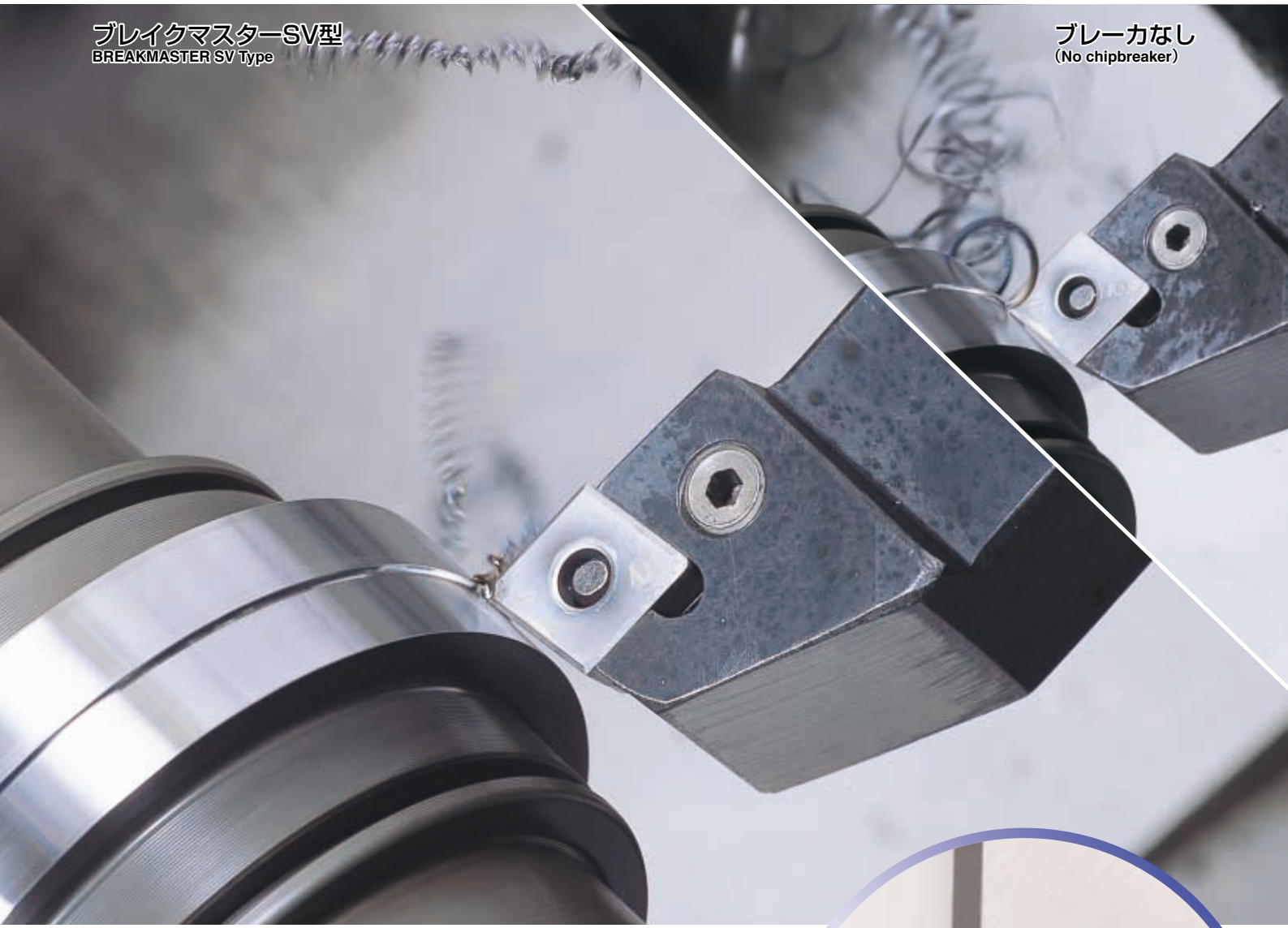
SET

チップブレーカ付きCBN焼結体工具

CBN insert with chipbreaker

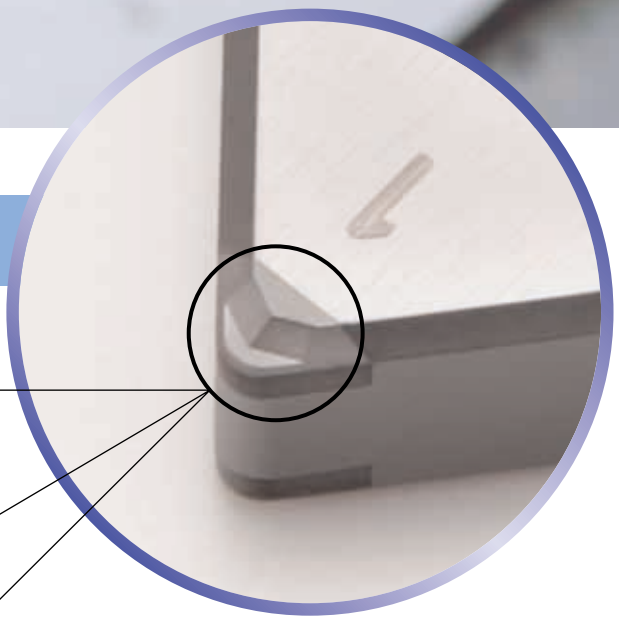
スミボロンブレイクマスターSV型

SUMIBORON BREAKMASTER SV Type



焼入鋼加工の切りくずトラブルを解決！

SUMIBORON solves chip control problems at hard turning



刃先のCBN部分にブレーカを形成

SV chipbreaker shaped on CBN Blanks

スミボロンBNC200の採用で浸炭層除去加工に最適

Suitable for carburized layer removal cut by SUMIBORON BNC200

両面マルチコーナーワンユースチップで経済的

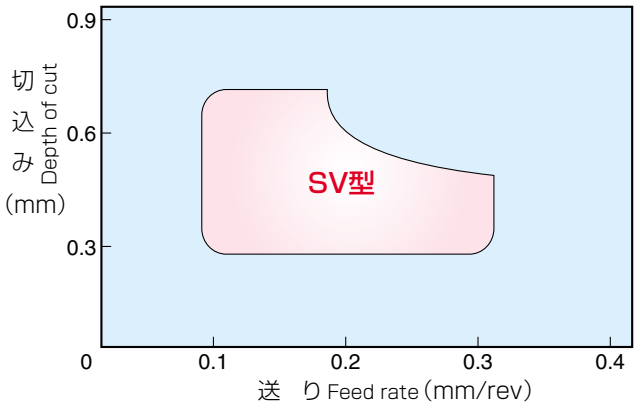
Cost effective by double-sided, multi-cornered one-use inserts

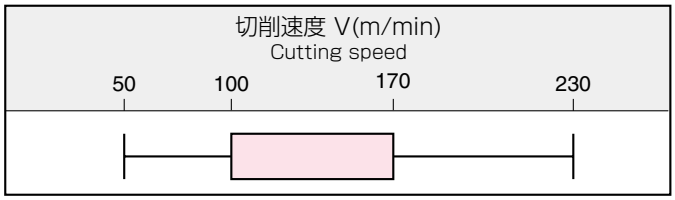
住友電工ハードメタル
SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL

■在庫型番 Stock Items

外観 Appearance	品番 Code	型番 Catalogue No.	在庫 Stock BNC200	寸法 Dimensions (mm) 内接円 Inscribed circle	厚さ Thickness	ノーズ半径 Nose radius	穴径 Hole
	16CKA	4NC-CNGG120404N-SV		12.70	4.76	0.4	5.16
	16CKB	4NC-CNGG120408N-SV	●			0.8	
	16CKC	4NC-CNGG120412N-SV	●			1.2	
	16CKD	4NC-DNGG150404N-SV		12.70	4.76	0.4	5.16
	16CKE	4NC-DNGG150408N-SV	●			0.8	
	16CKF	4NC-DNGG150412N-SV	●			1.2	
	16CKG	6NC-TNGG160404N-SV		9.525	4.76	0.4	3.81
	16CKH	6NC-TNGG160408N-SV	●			0.8	
	16CKJ	6NC-TNGG160412N-SV				1.2	

■適用領域 Application range



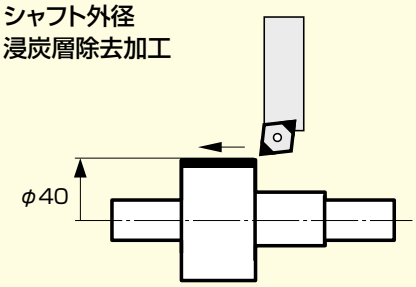


※被削材の硬度が50HRC以上の場合には、切込み量を0.5mm以下でご使用下さい。

Depth of cut is not over 0.5mm at machining hardened steel (above 50HRC)

■使用実例 Application example

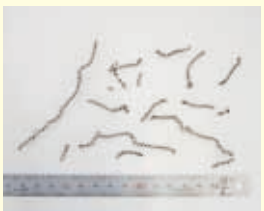
シャフト外径
浸炭層除去加工



切削条件 Cutting condition
- SCr420 浸炭焼入鋼 Carburized heat-treated steel
- 4NC-CNGG120408N-SV (BNC200)
- V=150m/min、f=0.15mm/rev、d=0.5mm×2pass、Wet

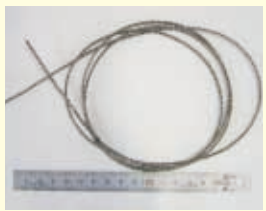
ブレイクマスターSV型で、切りくず処理を改善

- 切りくずを細かく分断でき、チョコ停や寸法不良解消!
  SV performed good chip control and solved chip control problems
- 他社CBNに比べ、工具寿命も2倍に!
  SV's tool life was twice longer than competitor's CBN



ブレイクマスターSV型
BREAKMASTER SV Type

BNC200 (ブレーカなし)
BNC200 without chipbreaker



他社CBN (ブレーカ付き)
Competitor's CBN with chipbreaker

◆安全にお使いいただくために◆

- 本製品を安全にお使いいただくために、取付け工具の取扱説明書を必ず読んで、正しくお使い下さい。
- 鋭い切れ刃を持っているため取扱にご注意下さい。
- 高温の切りくずが飛散したり長く伸びた切りくずが排出されることがありますので、安全カバーや保護メガネ等の保護具を使用し、防災・防火には十分ご配慮下さい。
- 使用方法を誤ったり、使用条件が不適切な場合、工具の破損、飛散を招きますので推奨条件の範囲内で、ご使用下さい。

●「スミボロン」「ブレイクマスター」は住友電工ハードメタル株式会社の登録商標です。 ●改良のため、製品の外観および仕様を予告なく変更することがあります。

住友電工ハードメタル株式会社

本社 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 Tel(072)772-4531 Fax(072)772-4595
東京営業部 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-3-12 Tel(03)3423-5611 Fax(03)3423-5610
名古屋営業部 〒461-0005 名古屋市東区東桜1-1-6 Tel(052)963-2841 Fax(052)963-2765
〒446-0054 愛知県安城市二本木町長根69-1 Tel(0566)74-7091 Fax(0566)74-7190
大阪営業部 〒550-0013 大阪市西区新町1-10-9 Tel(06)6533-3185 Fax(06)6533-3797
International Business Department 1-1-1,Koya-kita,Itami,Hyogo 664-0016 ,Japan Tel(072)772-4535 Fax(072)771-0088

住友電工ツールネット株式会社

東京工具部 Tel(03)3423-5911 Fax(03)3423-5913
名古屋工具部 Tel(052)963-2880 Fax(052)963-2887
大阪工具部 Tel(06)6533-1188 Fax(06)6533-3797

苫小牧営業所☎(0144)35-3322 浜松営業所☎(053)451-4395
仙台営業所☎(022)390-1831 北陸営業所☎(076)264-3822
北関東営業所☎(0285)24-3627 安城営業所☎(0566)74-7133
関越営業所☎(027)328-0552 広島営業所☎(082)249-7191
横浜営業所☎(045)851-1788 九州営業所☎(092)481-8131
富士営業所☎(0545)53-1152

お客様技術相談コーナー AM9:00~PM5:30/土・日・祝日を除く いい工具110番 0120-159110
http://www.sumitool.com

R100 この印刷物は古紙配合率100%の再生紙を使用しています。 JV096R(2005.4) II0410C